

உ
க
ர

Reshaping 3D6 VL

3d6vl.aa	27C
hum3d6VLv1.aa	27C
KABID 019230	27C
A19.prot	27C

3d6vl.aa	55
hum3d6VLv1.aa	55
KABID 019230	55
A19.prot	55

3d6vl.aa	85
hum3d6VLv1.aa	85
KABID 019230	85
A19.prot	85

3d6vl.aa	95
hum3d6VLv1.aa	106A
KABID 019230	106A
A19.prot	106A

conservation #11. Box residues that match hum3D6VLv1.aa exactly. Residue numbering of Kabat

3d6"] aa - Donor murine sequence

KABID 019230 - human acceptor framework

FIG. 2

Reshaping 3D6 VH

3d6vh.aa

hum3d6VHv1.aa

KABID 045919

VH3-23.pro

3d6vh.aa

hum3d6VHv1.aa

KABID 045919

VH3-23.prot

3d6vh.aa

hum3d6VHv1.aa

KABID 045919

VH3-23.prot

Residue Numbering of Kabat

3d6vh.aa - Donor murine sequence

bum3d6VHV1.aa - humanized 3d6 VH

KABID 045919 - human acceptor framework

VH3-23.prot - human germline VH

2/10

50	50	50	50
E	E	E	E
V	V	V	V
K	Q	Q	Q
L	L	L	L
V	L	L	L
E	E	E	E
S	S	S	S
G	G	G	G
G	G	G	G
G	G	G	G
L	L	L	L
V	V	V	V
K	Q	Q	Q
P	P	P	P
P	P	P	P
G	G	G	G
G	G	G	G
S	S	S	S
L	L	L	L
K	L	L	L
S	S	S	S
A	A	A	A
S	S	S	S
L	L	L	L
S	S	S	S
C	C	C	C
A	A	A	A
S	S	S	S
G	G	G	G
F	F	F	F
T	T	T	T
F	F	F	F
S	S	S	S
N	N	N	N
Y	Y	Y	Y
G	G	G	G
M	A	V	A
S	S	S	S
W	W	W	W
V	V	V	V
R	R	R	R
Q	Q	Q	Q
N	N	N	N
S	S	S	S
D	A	A	A
R	P	P	P
K	K	K	K
R	R	R	R
L	L	L	L
E	E	E	E
W	W	W	W
V	V	V	V
A	A	A	A
S	S	S	S

52A	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0																																							
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G	G	G	R	T	Y	Y	S	D	N	V	K	G	R	F	T	I	S	R	E	N	A	K	N	T	L	Y	L	Q	M	S	S	L	K	S	E	D	T	A	L	Y	Y	C	V	R	Y	D
I	R	S	G																																														

H	Y	S	G	S	-	D	Y	W	G	Q	G	T	V	T	V	S	S
H	Y	S	G	S	-	D	Y	W	G	Q	G	T	L	V	T	V	S
Y	D	F	W	S	G	T	F	D	Y	W	G	Q	G	T	L	V	T

113 113 113

3/10

FIG. 3A

A β 42 ELISA

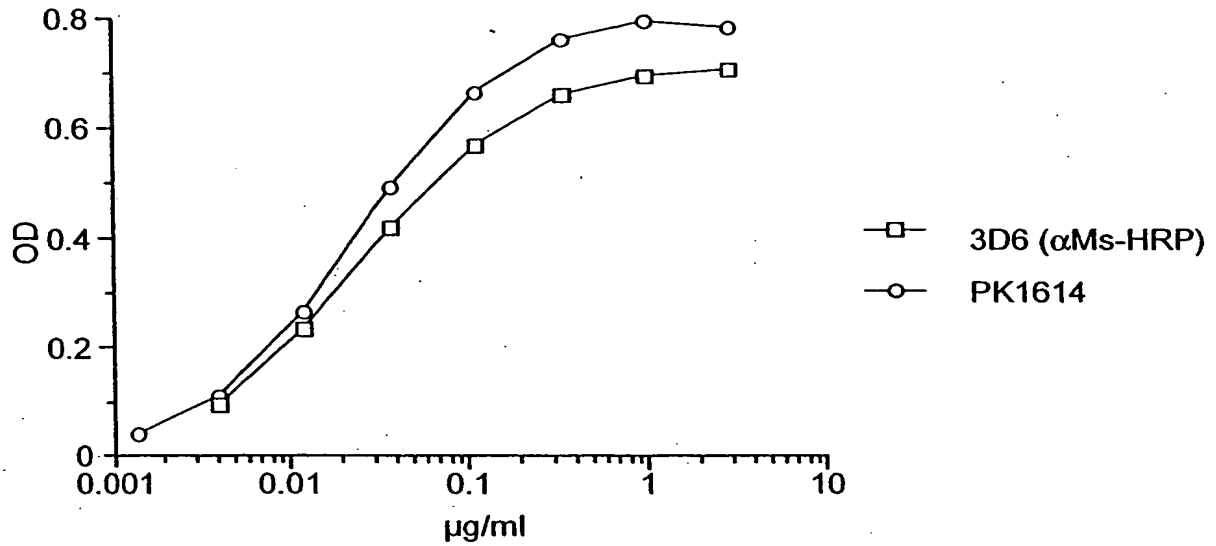
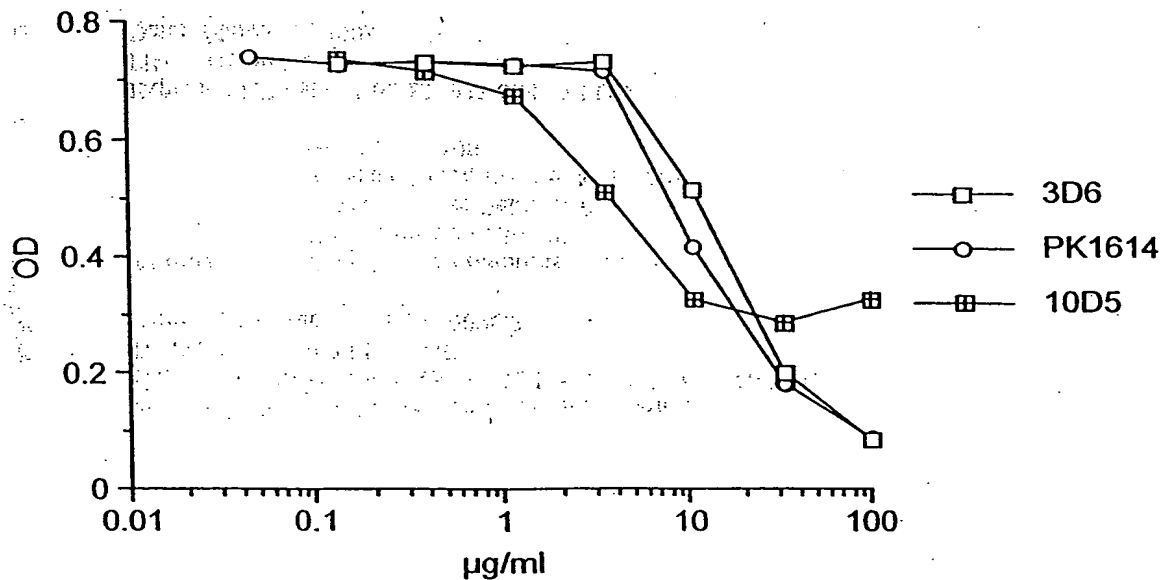


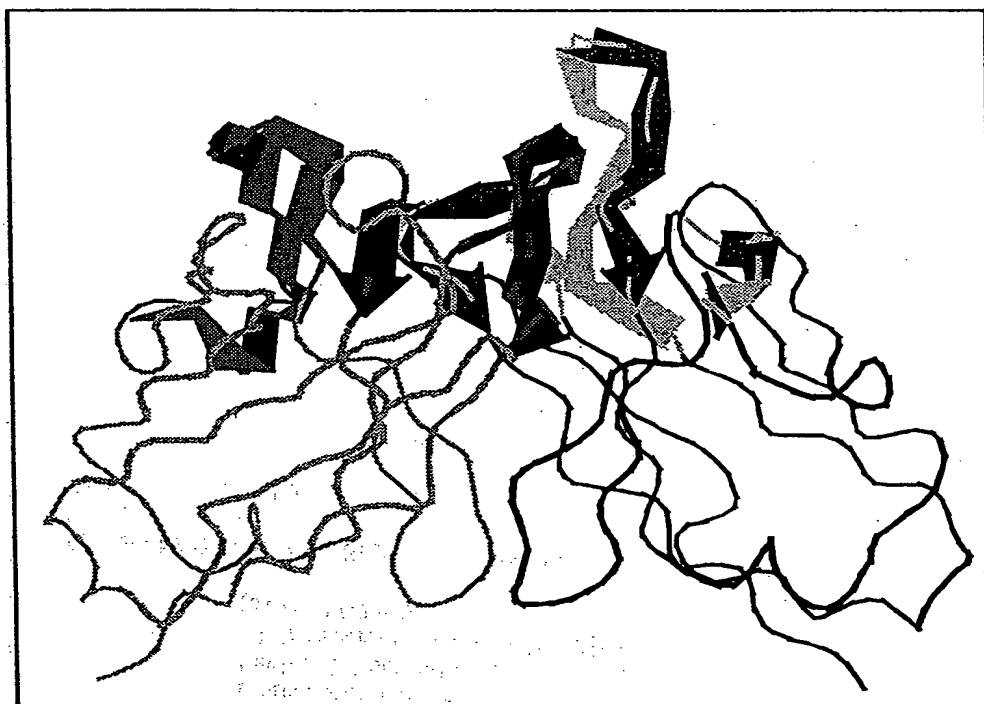
FIG. 3B

A β 42 ELISA
competition of 3D6-B



4/10

FIG. 4



5/10

FIG. 5B

MF011101 Agg. ABeta ELISA

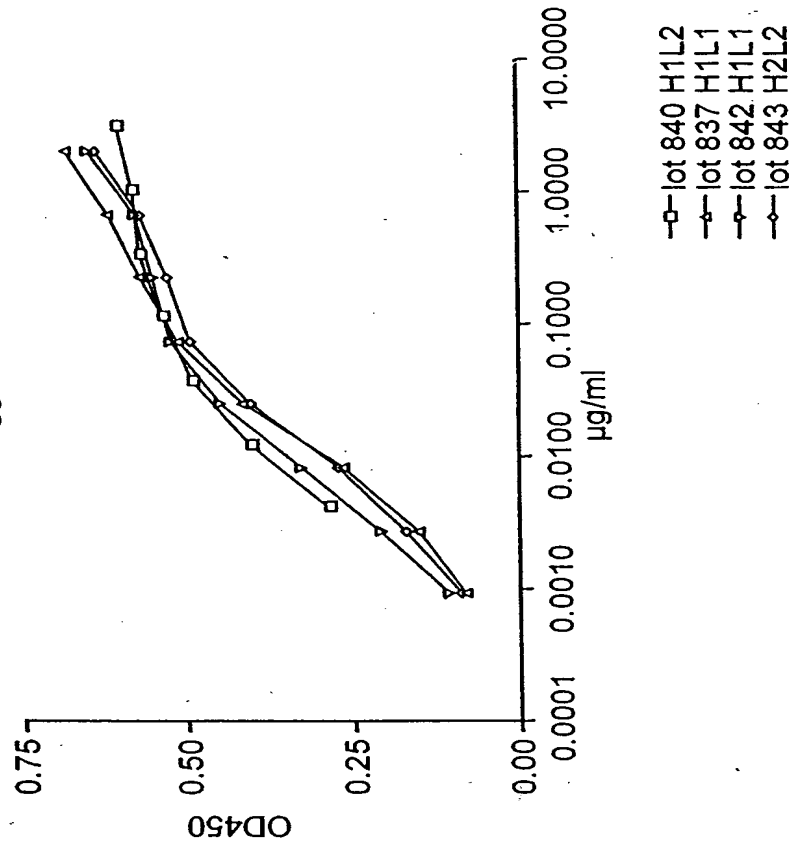
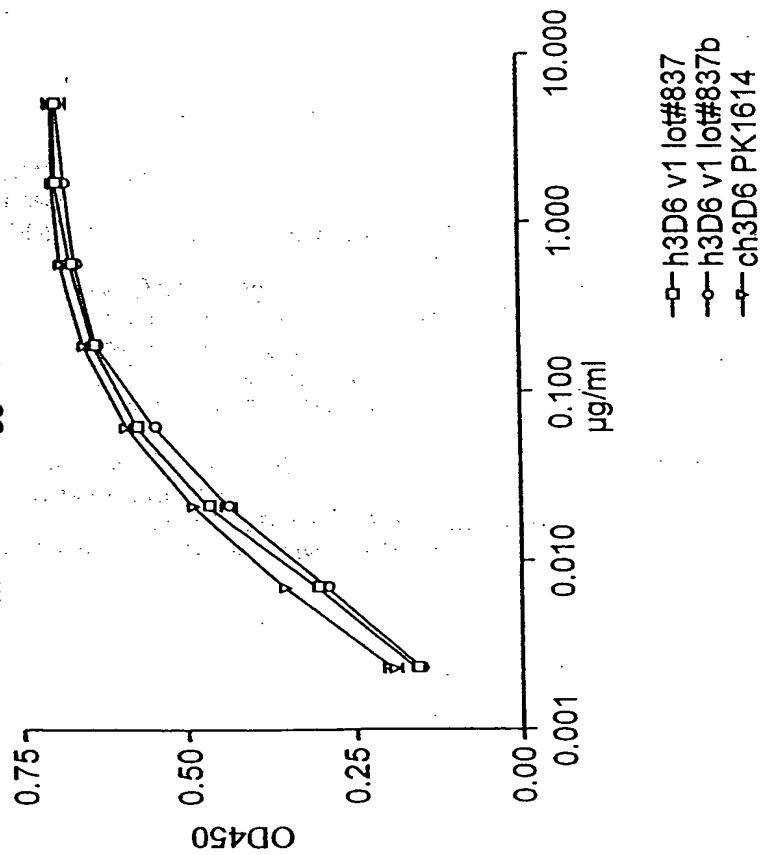


FIG. 5A

MF121400 Agg. ABeta ELISA

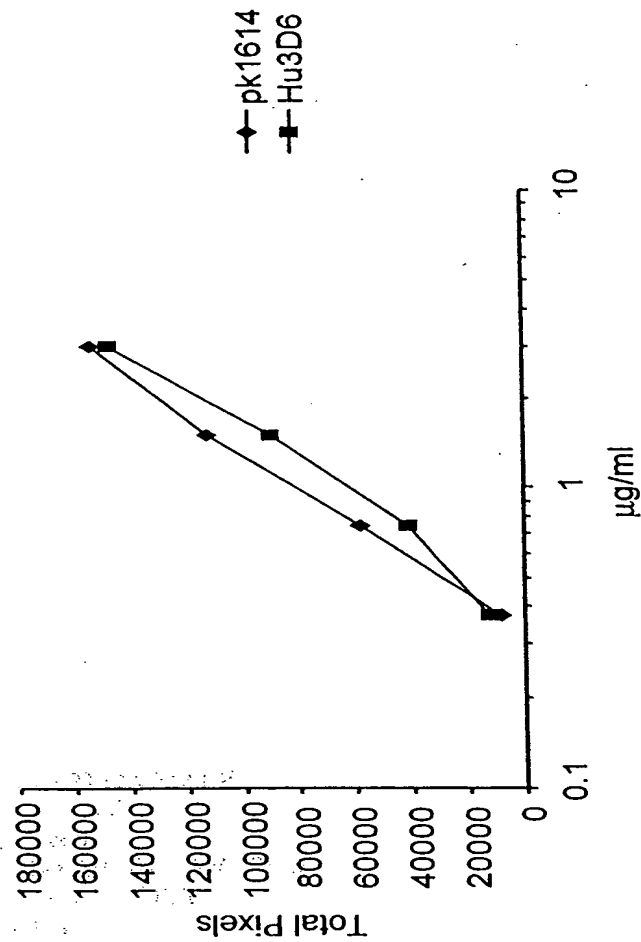


6/10

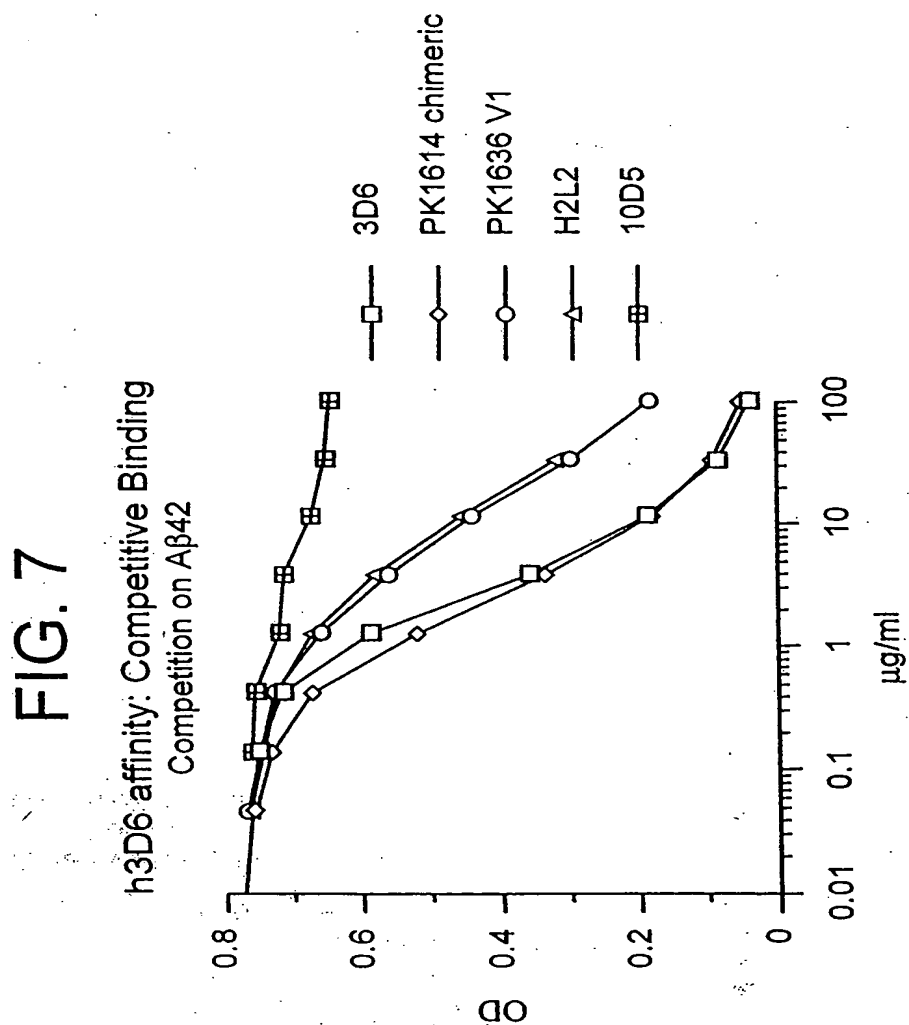
FIG. 6

Staining of PDAPP brain sections with humanized 3D6

MAb Titrations on PD-APP Brain Sections
Channels 70-256



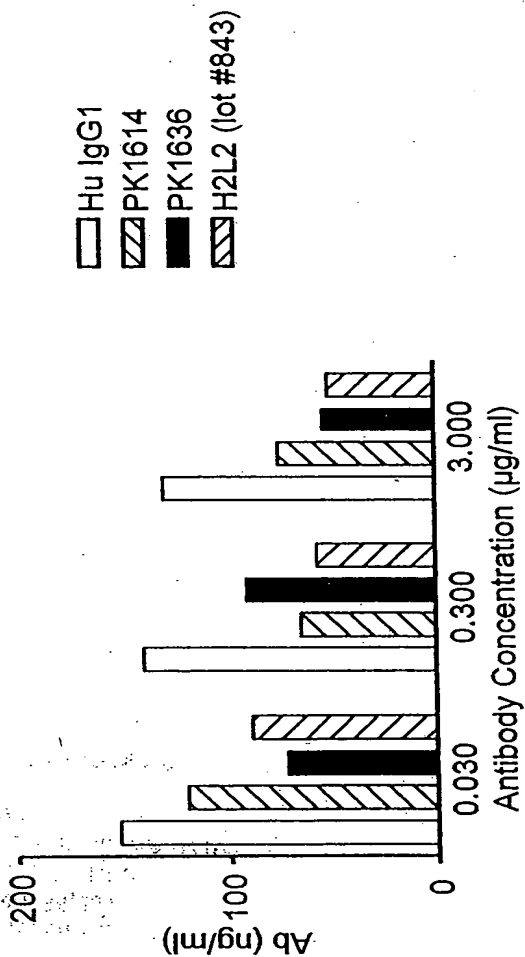
7/10



8/10

FIG. 8

Ex-vivo assay: Stimulation of microglial
phagocytosis by h3D6
Ex vivo PDAPP
266/3D6-B



9/10

FIG. 9

10D5v1.pro	M K L P V R L L - V L M F W I P A S S S D V L M T Q T P L S	29
3D6v1.pro	M M S P A Q F L F L L V L W I R E T N G Y V V M T Q T P L T	30
10D5v1.pro	L P V S L G D Q A S I S C R S S Q N I I H S N G N T Y L E W	59
3D6v1.pro	L S V T I G Q P A S I S C K S S Q S L L D S D G K T Y L N W	60
10D5v1.pro	Y L Q K P G Q S P K L L I Y K V S N R F S G V P D R F S G S	89
3D6v1.pro	I L Q R P G Q S P K R L I Y L V S K L D S G V P D R F T G S	90
10D5v1.pro	G S G T D F F T L K I K K V E A E D L G I Y Y C F Q G S H V P	119
3D6v1.pro	G S G T D F F T L K I S R I E A E D L G L Y Y C W Q G T H F P	120
10D5v1.pro	L T F G A G T K L E L E	131
3D6v1.pro	R T F G G G T K L E I K	132

10/10

FIG. 10

10D5vh.pro	M D - R L T S S F L L L I V P A Y V L S Q A T L K E S G P G	30
3D6vh.PRO	M N F G L S L I F L V L V L K G - V Q C E V K L V E S G G G	29
10D5vh.pro	I L Q S S Q T L S L T C S F S G F S L S T S G M G V S W I R	59
3D6vh.PRO	L V K P G A S L K L S C A A S G F T F S N Y G M - - S W V R	57
10D5vh.pro	Q P S G K G L E W L A H I Y W D D D K R Y - N P S L K S R L	88
3D6vh.PRO	Q N S D K R L E W V A S I R S G G G R T Y Y S D N V K G R F	87
10D5vh.pro	T I S K D T S R K Q V F L K I T S V D P A D T A T Y Y C V R	118
3D6vh.PRO	T I S R E N A K N T L Y L Q M S S L K S E D T A L Y Y C V R	117
10D5vh.pro	R P I T P V L V D A M D Y W G Q G T S V T V S S	142
3D6vh.PRO	- - - Y D H Y S G S S D Y W G Q G T T V T V S S	138